

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«Ж/Д ПУТИ ОТ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ДО ОБКАТОЧНОЙ
ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ
ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ.
КОЛОНЦОВА, 4»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный план

131-23-ГП2

Руководитель проекта



В.Е. Липатов

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ОВИСТ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ « О В И С Т »**

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«Ж/Д ПУТИ ОТ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ДО ОБКАТОЧНОЙ
ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ
ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ.
КОЛОНЦОВА, 4»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный план

131-23-ГП2

Директор по проектированию

А.А. Лемехов

2023

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Инв.№ подл.		Подп. и дата	Взам. инв.№	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам	
2	Разбивочный план. План благоустройства территории. М 1:500	
3	Разбивочный план. План благоустройства территории. Продолжение. М 1:500	
4	План организации рельефа. М 1:500	
5	План организации рельефа. Продолжение М 1:500	
6	План земляных масс. М 1:500	
7	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения. М 1:500	
8	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения. Продолжение М 1:500	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы:	
131-23-ГП2.СО	Спецификация оборудования, материалов	
131-23-ГП2.ВР	Ведомость объемов работ	

- Общие указания
1. Настоящая рабочая документация разработана на основании Задания на проектирование по титулу “Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4”

2. Ведомость полного комплекта рабочей документации по титулу “Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4” смотри № 131-23-ВПК2

3. Разработанная рабочая документация соответствует:

- Заданию на проектирование по титулу “Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4”

- Требованиям Федерального закона №384–ФЗ от 30.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений;

- Требованиям Федерального закона №123–ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”

4. Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СП 18.13330.2019“Генеральные планы промышленных предприятий” (Актуализированная редакция СНиП II-89–80*);

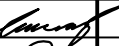
- СП 4.13130.2013 “Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям”;

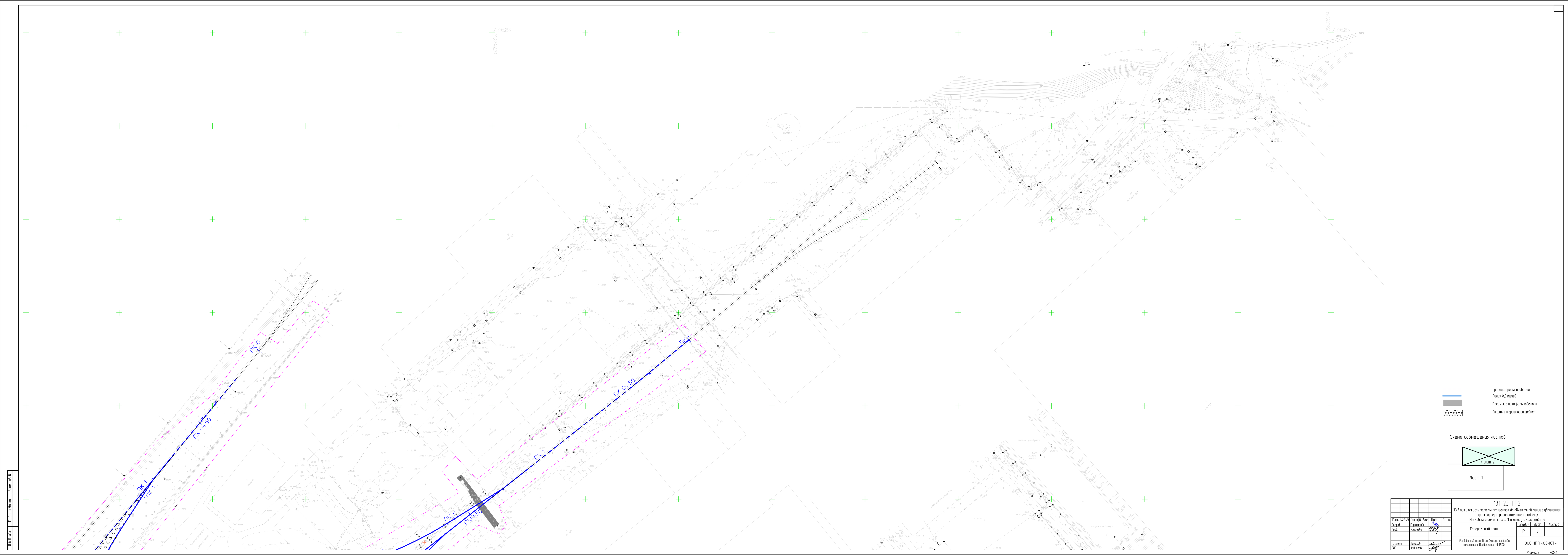
- ГОСТ 21508–2020 “Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно–гражданских объектов”;

- ГОСТ 21.110–2013 “Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов”.

5. Перед началом земляных работ уточнить местоположение всех существующих подземных коммуникаций и согласовать проведение работ с их собственниками.

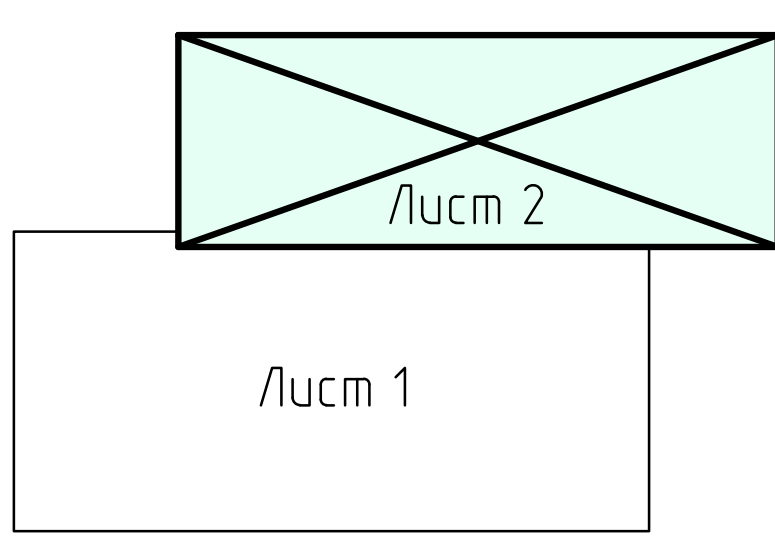
6. При производстве работ, в том числе в зимних условиях, необходимо руководствоваться указаниями проекта производства работ, выполненных на основании ПОС, а также положениями СП 45.13330.2017 “Земляные сооружения, основания и фундаменты”, СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”, СНиП 12–03–2001 “Безопасность труда в строительстве. ч. I. Общие требования”.

						131-23-ГП2			
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Герасимова					Р	1	8
Пров.		Ильичева							
						Общие данные по рабочим чертежам	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.		Лемехов							
ГИП		Зайчиков							



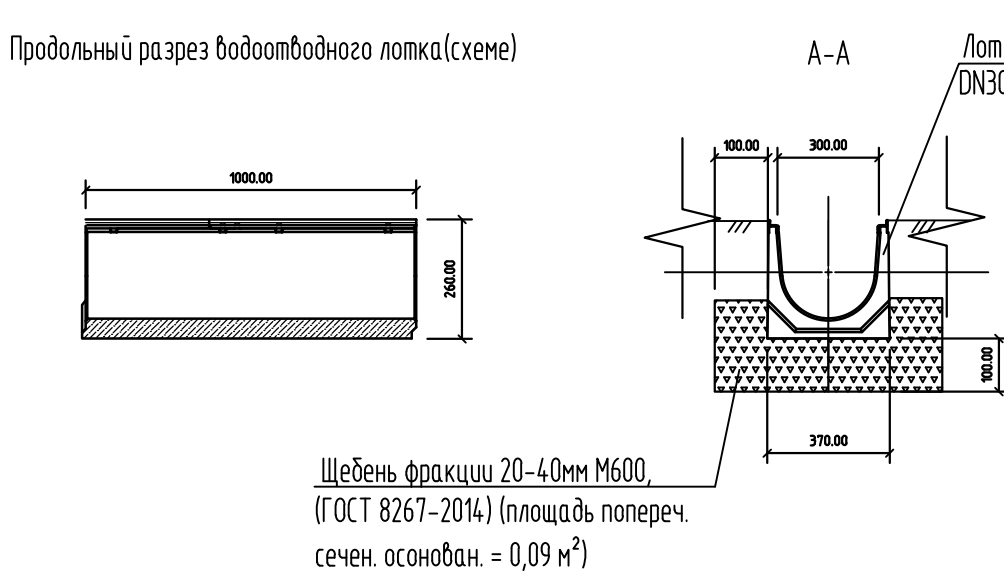
- Граница проектирования
- Линия ЖД путей
- Покрытие из асфальтобетона
- ▨ Отсыпка территории щебнем

Схема сообщения листов



ИЗМ. № 1
Лист 1 из 1
Всего листов 1

						131-23-ГП2		
						Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с обременением		
						трансформера, расположенные по адресу:		
						Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колодезная, 4		
Изм.	Кол.	Лист	К. док.	Проп.	Дата	Генеральный план		
Разр.	Генер.	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Р	З	Листов
Проект	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб	ООО НПП «ОВИСТ»		
И. автор	Лендер	Возраст	Возраст	Возраст	Возраст	Разбивочный план. План высотности		
ГП	Возраст	Возраст	Возраст	Возраст	Возраст	территории. Приложение: М 1:500		
						Формат А2x4		

[illegible]

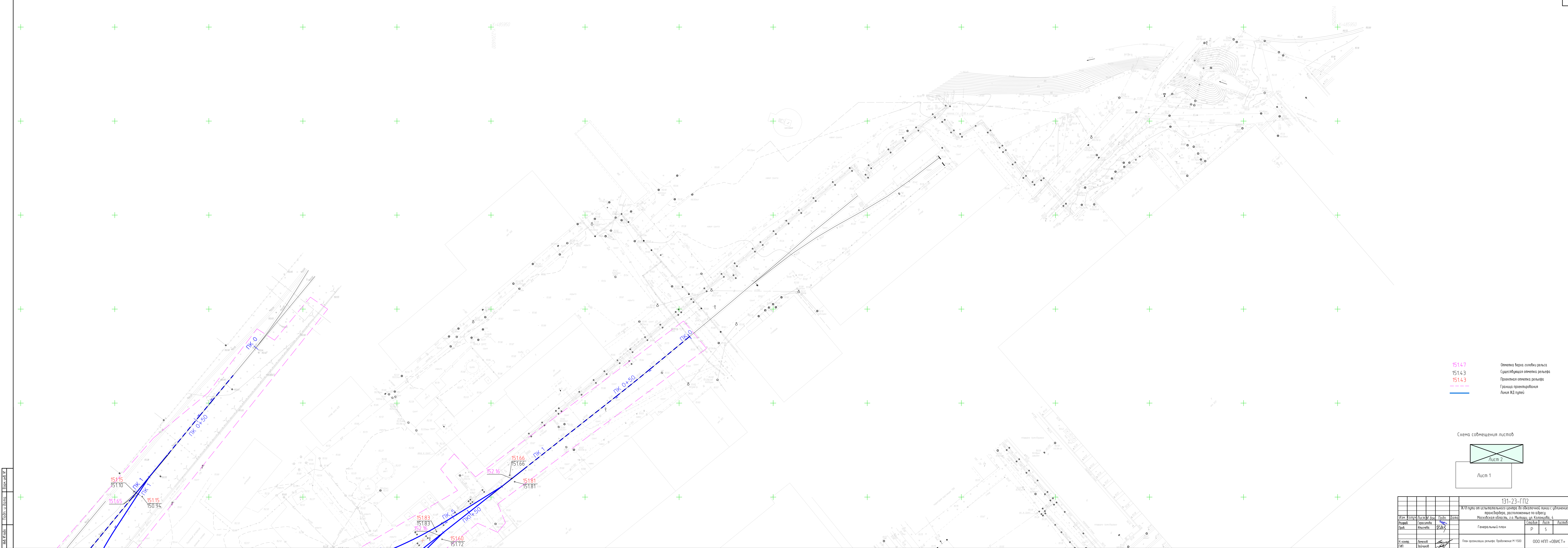
Лист 2

Лист 1

- Примечание:
1. Система координат – МСК 50
 2. Система высот – Балтийская 1977 г.
 3. Все размеры даны в метрах
 4. Устройство ЖЕП (железные) опиты по 151-23-ПК
 5. В рамках исполнительной рабочей документации, при устройстве водосточных лотков (ВОТОНАХ) (ВУН) комплексы с ними, могут предусматриваться устройства боковых решеток (РЕШЕТКА ВОДОНАЧУВАННЯ) (Ч.К. 2520 273033-0), Stalder+Granli, или аналогов. Протяженность лотков составляет 60

[illegible]

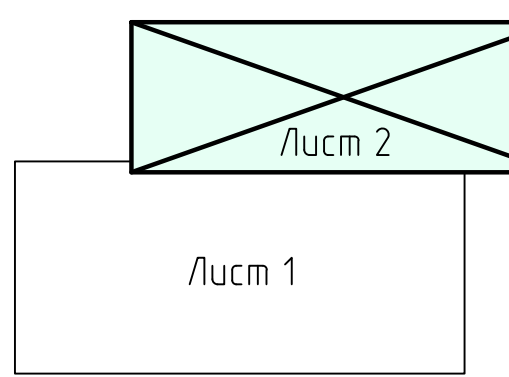
ИЗМ. КОЛ. Лист 2 из 2
Резерв. Прог.
Лист 2 из 2
Всего листов 2



15147
15143
15143
— — — — —
— — — — —

Отметка верха головки рельса
Существующая отметка рельефа
Проектная отметка рельефа
Граница проектирования
Линия ЖД путей

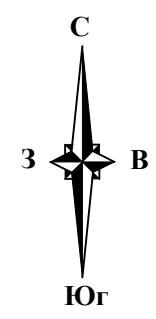
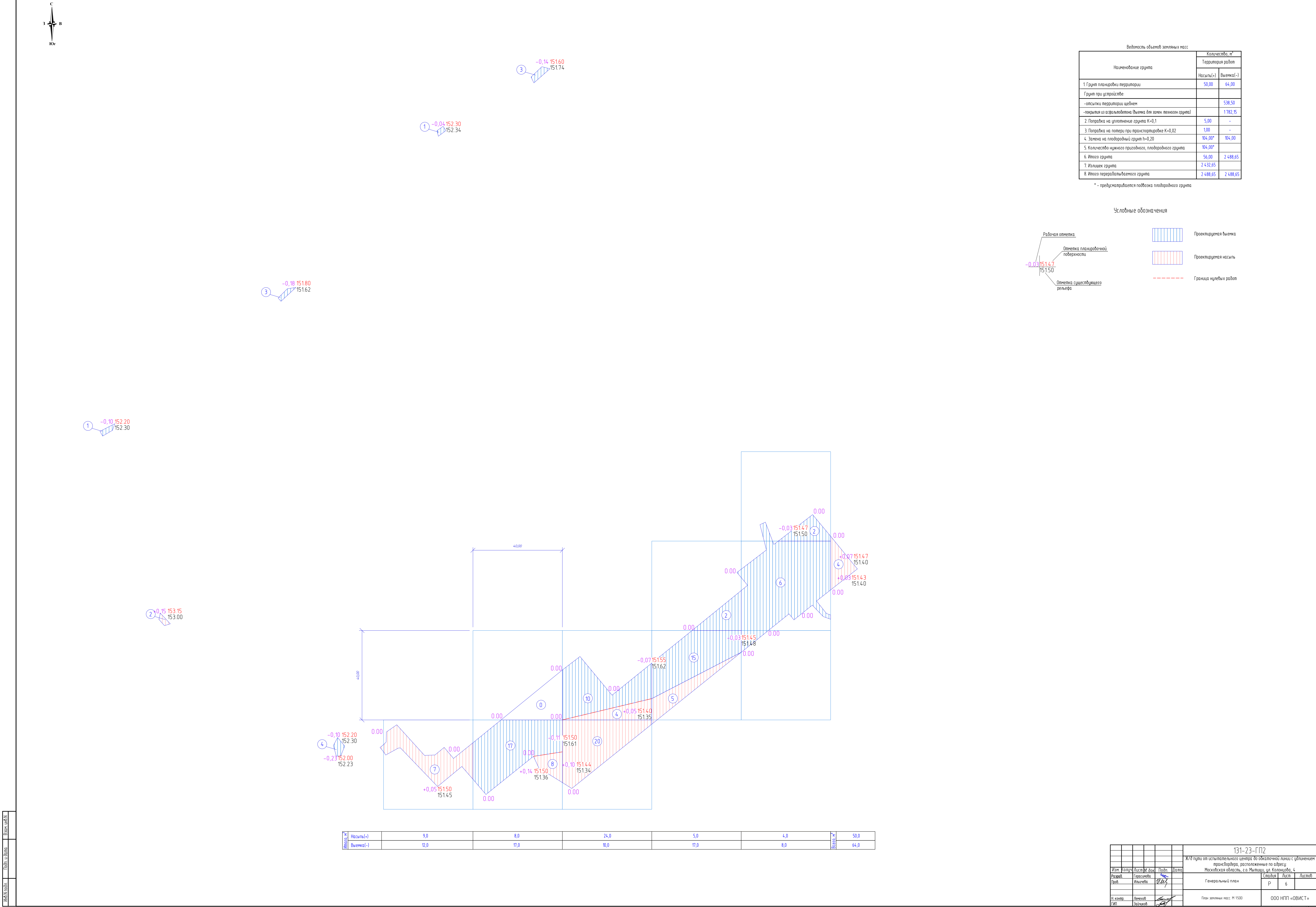
Схема совмещения листов



					131-23-ГП2		
					Ж/д пути от испытательного центра до оживочной линии с удлинением		
					транспортера, расположенные по адресу:		
					Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колосовых, 4		
					Генеральный план		
					План организации рельефа. Приложение № 1500		
					ООО НПП «ОВИСТ»		
					Формат А2x4		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Составил	Страниц	Лист		
Проб.	Исполнил				

И. номер	Лист	Значение
ГП	2	4



Наименование грунта	Количество, м³	
	Территория работ	
	Насыль(+)	Выемка(-)
1. Грунт планировки территории	50,00	64,00
Грунт при устройстве:		
-отсыпки территории щебнем		538,50
-покрытия из асфальтобетона (выемка для зачек. пешеходн. грунта)		1782,5
2. Поправка на уплотнение грунта K=0,1	5,00	-
3. Поправка на потери при транспортировке K=0,02	1,00	-
4. Замена на плодородный грунт h=0,20	104,00*	104,00
5. Количество нужного плодородного, плодородного грунта	104,00*	
6. Итого грунта	56,00	2 488,65
7. Излишек грунта	2 432,65	
8. Итого переработанного грунта	2 488,65	2 488,65

* - предусматривается подвозка плодородного грунта

Условные обозначения

Рабочая отметка

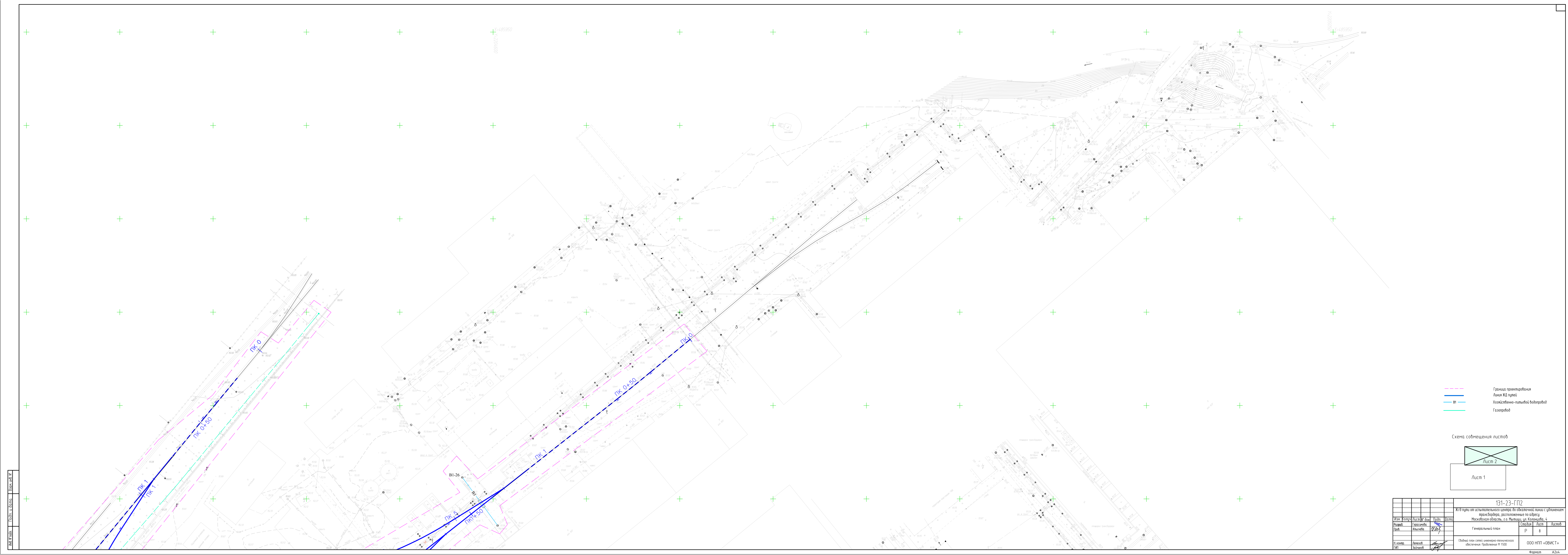
Отметка планировочной поверхности

Отметка существующего рельефа

Проектируемая выемка

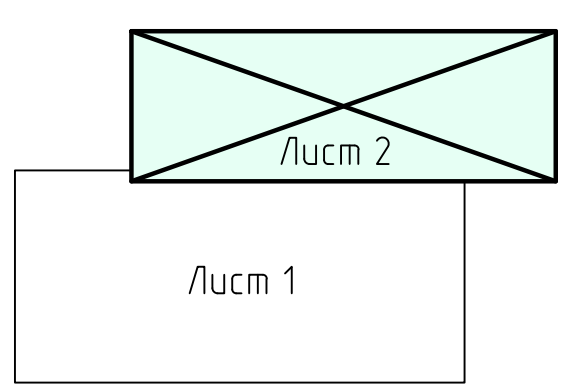
Проектируемая насыль

Граница нулевых работ



- Граница проектирования
- Линия ЖД путей
- В1 Хозяйственно-путевой водопровод
- Газопровод

Схема соединения листов



						131-23-ГП2		
						Ж/д пути от испытательного центра до оживочной линии с дополнением		
						трансформера, расположенные по адресу:		
						Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4		
						Генеральный план		
						Р 8		
						ООО НПП «ОВИСТ»		
						Формат А2х4		

Изм.	Кол.	Лист	В. док.	Прот.	Дата
Разреш.	Согласован.	Статус	Лист		
Проб.	Исполн.	Исполн.	Исполн.		

И. катер	Личный	Зачислен
ГП		

Взам. инв. N	Инв. N подл.	Подп. и дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
--------------	--------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Инв. N подл.

Подп. и дата

Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Бортовой камень БР 100.30.15				шт.	144		
	Благоустройство (Отсыпка территории щебнем)							
1	Щебень М600 (20–70мм) h=0,30 с К упл.= 1,05	ГОСТ 8267–93			м³	565,43		
	Благоустройство (Резинокордовое покрытие из плит)							
1	Плита внутренняя (номер по проекту 2741.001)				шт.	22		
2	Плита наружная (номер по проекту 2741.002)				шт.	44		
3	Прокладка наружная (номер по про-екту 2741.003)				шт.	22		
4	Прокладка внутренняя (номер по проекту 2741.004)				шт.	44		
5	Комплект узлов крепления				шт.	1		
	Благоустройство(восстановление сущ. газона)							
1	Посев многолетних трав механизированным способом:				м²	520,00		
	Кострец безостный				кг	1,41		
	Овсянка луговая				кг	1,17		
	Ежа сборная				кг	1,20		

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата

132-23-ГП2.СО

Согласовано			№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов				
			1	2	3	4	5	6	7				
					Вертикальная планировка (земляные работы)								
			1		Выемка грунта при устройстве: дорожной одежды и планировки	м³	2 488,65	131-23-ГП2, лист 6					
			2		Разработка грунта с перемещением бульдозером из выемки в отвал	м³	2 488,65	131-23-ГП2, лист 6					
			3		Погрузка и отвозка излишка грунта автосамосвалом КАМАЗ-5511 г.п. 10 т	м³	2 432,65	131-23-ГП2, лист 6					
			4		Устройство планировочной насыпи	м³	56,00	131-23-ГП2, лист 6					
			5		Подвозка недостающего плодородного грунта для благоустройства, автосамосвалом КАМАЗ-5511	м³	104,00	131-23-ГП2, лист 6					
			6		Отсыпка плодородного грунта (озеленение)	м³	104,00	31-23-ГП2, лист 6					
Взам. инв. №			Благоустройство (Водоотводной лоток)										
			1		Лоток водоотводной (BETOMAX DRIVE DN300 H26,Standartpark), или аналог	м	163,0	131-23-ГП2, лист 4					
Подп. и дата									131-23-ГП2.ВР				
									Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Разраб.		Герасимова				Генеральный план		Стадия	Лист	Листов
											П	1	4
									Ведомость объемов работ		ООО НПП «ОВИСТ»		
Инв. № подл.			Н. контр.		Лемехов								

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

	2	3	4	5	9	10	
2		Щебень фракции 20-40мм М600, (ГОСТ 8267-93) с К упл.= 1,05 (подстиляющий слой щебня для лотка)	м³	15,40	131-23-ГП2, лист 4	0,09*163,0*1,05= 15,40	
3		Водоприемная решетка (РЕШЕТКА ВОДОПРИЕМНАЯ DRIVE ЩЕЛЕВАЯ ЧУГУННАЯ ВЧ КЛ. С250 273033-D, Standartpark), или аналога	м	163,0	131-23-ГП2, лист 4		
4		Щебень фракции 20-40мм М600, (ГОСТ 8267-93) с К упл.= 1,05 (щебеночная наброска)	м³	0,67	131-23-ГП2, лист 4	Щебеночная наброска = 0,1*6,4*1,05= 0,34	
		Благоустройство (Устройство асфальтового покрытия проездов)					
1		Асфальтобетон плотный горячий на битуме БНД марки 60/90, Тип В, Марки III ГОСТ 9128-2013 h=0,05	м³	297,03	131-23-ГП2, лист 2	5940,50 *0,05= 297,03	
2		Щебень М600 (5-20 мм) с пропиткой вязким битумом h=0,08 с К упл.= 1,05	м³	499,00	131-23-ГП2, лист 2	5940,50 *0,08*1,05= 499,00	
3		Щебень М600 (20-70мм) ГОСТ 8267-93 h=0,15 с К упл.= 1,05	м³	935,63	131-23-ГП2, лист 2	5940,50 *0,15*1,05= 935,63	
4		Песок крупный ГОСТ 8736-2014 h=0,30 с К упл.= 1,10	м³	1 960,36	131-23-ГП2, лист 2	5940,50 *0,30*1,10= 1 960,36	
5		Песок крупный ГОСТ 8736-2014 h=0,30 с К упл.= 1,10 (замена техногенного грунта)	м³	1 960,36	131-23-ГП2, лист 2	5940,50 *0,30*1,10= 1 960,36	
6		Бортовой камень БР 100.30.15	шт.	144	131-23-ГП2, лист 2		
		Демонтаж (Существующее асфальтовое покрытие проездов)					
						131-23-ГП2.ВР	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

	2	3	4	5	9	10
1		Асфальтобетон плотный горячий на битуме БНД марки 60/90, Тип В, Марки III ГОСТ 9128-2013 h=0,05	м³	297,03	131-23-ГП2, лист 2	5940,50 *0,05= 297,03
2		Щебень М600 (5-20 мм) с пропиткой вязким битумом h=0,08 с К упл.= 1,05	м³	499,00	131-23-ГП2, лист 2	5940,50 *0,08*1,05= 499,00
3		Щебень М600 (20-70мм) ГОСТ 8267-93 h=0,15 с К упл.= 1,05	м³	935,63	131-23-ГП2, лист 2	5940,50 *0,15*1,05= 935,63
4		Песок крупный ГОСТ 8736-2014 h=0,30 с К упл.= 1,10	м³	1 960,36	131-23-ГП2, лист 2	5940,50 *0,30*1,10= 1 960,36
5		Бортовой камень БР 100.30.15	шт.	136	131-23-ГП2, лист 2	
		Благоустройство (Отсыпка территории щебнем)				
1		Щебень М600 (20-70мм) ГОСТ 8267-93 h=0,30 с К упл.= 1,05	м³	565,43	131-23-ГП2, лист 2	1795,00 *0,30*1,05= 924,60
		Благоустройство (Резинокордовое покрытие из плит)				
1		Плита внутренняя (номер по проекту 2741.001)	шт.	22	131-23-ГП2, лист 2	
2		Плита наружная (номер по проекту 2741.002)	шт.	44	131-23-ГП2, лист 2	
3		Прокладка наружная (номер по проекту 2741.003)	шт.	22	131-23-ГП2, лист 2	
4		Прокладка внутренняя (номер по проекту 2741.004)	шт.	44	131-23-ГП2, лист 2	
5		Комплект узлов крепления	шт.	1	131-23-ГП2, лист 2	
						131-23-ГП2.ВР
			Изм.	Кол.уч	Лист	
			№ док.	Подп.	Дата	Лист
						3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

	2	3	4	5	9	10
		Благоустройство (восстановление сущ. газона)				
1		Посев многолетних трав механизированным способом:	м²	520,00	131-23-ГП2, лист 2	
		Кострец безостный	кг	1,41	131-23-ГП2, лист 2	
		Овсянка луговая	кг	1,17	131-23-ГП2, лист 2	
		Ежа сборная	кг	1,20	131-23-ГП2, лист 2	
					131-23-ГП2.ВР	
					Лист	
					4	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата